

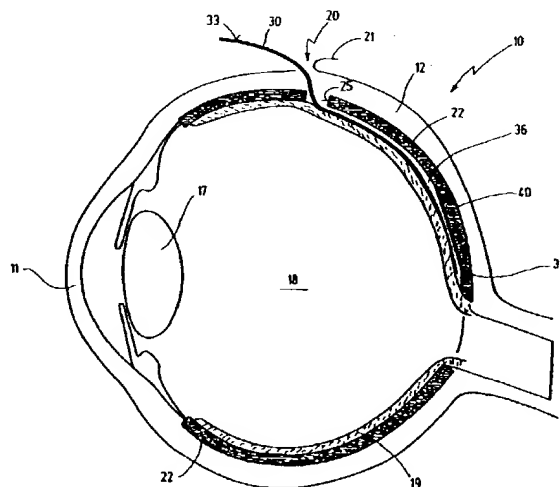
PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : A61F 9/007, 9/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/15119 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 1. April 1999 (01.04.99)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/05953 (22) Internationales Anmeldedatum: 18. September 1998 (18.09.98) (30) Prioritätsdaten: 197 41 487.7 19. September 1997 (19.09.97) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): EBERHARD-KARLS-UNIVERSITÄT TÜBINGEN [DE/DE]; Universitätsklinikum, Geissweg 3, D-72076 Tübingen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GABEL, Veit-Peter [DE/DE]; Wiedmannweg 16, D-93049 Regensburg (DE). KOBUCH, Karin [DE/DE]; Heckenweg 1, D-93080 Pentling (DE). ZRENNER, Eberhart [DE/DE]; Jasminweg 23, D-72076 Tübingen (DE). (74) Anwälte: WITTE, Alexander usw.; Rotebühlstrasse 121, D-70178 Stuttgart (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	

(54) Title: DEVICE FOR ACCESSING THE SUB-RETINAL SPACE OF AN EYE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGANG IN DEN SUBRETINALRAUM EINES AUGES



(57) Abstract

The invention relates to a device for accessing the sub-retinal space (36) of an eye (10), comprising an extended flat body consisting of a soft material. Said body can be inserted laterally into the sub-retinal space (36) through an incision (20) in the sclera (12) of the eye (10). The body takes the form of a strip (30), with one surface being configured as a guiding surface for a medical device, for example for implanting a microphotodiode chip (40).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98/05953

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A61F9/007 A61F9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 A61F A61B A61M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 722 724 A (SCHOCKET STANLEY) 2 February 1988 see the whole document ---	1,7,11, 12
A	US 5 370 652 A (KELLAN ROBERT E) 6 December 1994 see the whole document ---	1,7,11, 12
A	EP 0 460 320 A (CHOW ALAN Y) 11 December 1991 cited in the application see abstract; figures ---	1,11,12
A	US 5 507 807 A (SHIPPET RONALD D) 16 April 1996 ---	
A	US 4 641 648 A (SHAPIRO MARSHALL) 10 February 1987 ---	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 January 1999

Date of mailing of the international search report

01/02/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Neumann, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter national Application No

PCT/EP 98/05953

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 747 393 A (MEDWID ALBERT) 31 May 1988 -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/05953

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4722724	A	02-02-1988	US 4826478 A	02-05-1989
US 5370652	A	06-12-1994	NONE	
EP 0460320	A	11-12-1991	US 5016633 A	21-05-1991
			US 5024223 A	18-06-1991
			CA 2022544 A	09-02-1991
			DE 69031908 D	12-02-1998
			DE 69031908 T	16-07-1998
			ES 2110410 T	16-02-1991
US 5507807	A	16-04-1996	NONE	
US 4641648	A	10-02-1987	NONE	
US 4747393	A	31-05-1988	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/05953

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 A61F9/007 A61F9/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 A61F A61B A61M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 722 724 A (SCHOCKET STANLEY) 2. Februar 1988 siehe das ganze Dokument ---	1,7,11, 12
A	US 5 370 652 A (KELLAN ROBERT E) 6. Dezember 1994 siehe das ganze Dokument ---	1,7,11, 12
A	EP 0 460 320 A (CHOW ALAN Y) 11. Dezember 1991 in der Anmeldung erwähnt siehe Zusammenfassung; Abbildungen ---	1,11,12
A	US 5 507 807 A (SHIPPET RONALD D) 16. April 1996 ---	
A	US 4 641 648 A (SHAPIRO MARSHALL) 10. Februar 1987 ---	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Januar 1999

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

01/02/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Neumann, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/05953

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 4 747 393 A (MEDWID ALBERT)</p> <p>31. Mai 1988</p> <p>-----</p>	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/05953

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4722724	A	02-02-1988	US 4826478 A	02-05-1989
US 5370652	A	06-12-1994	KEINE	
EP 0460320	A	11-12-1991	US 5016633 A	21-05-1991
			US 5024223 A	18-06-1991
			CA 2022544 A	09-02-1991
			DE 69031908 D	12-02-1998
			DE 69031908 T	16-07-1998
			ES 2110410 T	16-02-1991
US 5507807	A	16-04-1996	KEINE	
US 4641648	A	10-02-1987	KEINE	
US 4747393	A	31-05-1988	KEINE	